

## 論文リスト(物質化学科) : 39巻

出版者	法政大学工学部
雑誌名	法政大学工学部研究集報
巻	39
ページ	57-61
発行年	2003-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10114/00020628">http://hdl.handle.net/10114/00020628</a>

## 片山 寛武

## 論文

- 1) H.Katayama and K.Suenaka, "a Proposal of a Packed Column with Dual Structured Geometry: To Develop the Column Operated under High Capacity Gas Load," The Proceedings of the 5th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, Organized by The Society of Separation Process Engineers, Japan and The Division of Separation Technology, The Korean Institute of Chemical Engineers, pp. 249 - 252 (2002)

## 口頭発表

- 1) 末中宏治, 片山寛武, 安塚武志, "食塩を含む液液平衡: 水-2-ブタノン-エタノール, 1-プロパノール又は2-プロパノール-塩化ナトリウム系," 2002年化学工学学会第35回秋季大会 p 304, (2002年9月, 神戸)

## その他(特許)

- 1) 片山寛武(発明者), 化学技術振興事業団(出願人), "現地巡回型廃液精留処理システムと, このシステムを実施する精留車," 特願2002-184461 (2002年6月25日)

## 西海 英雄

## 論文

- 1) R.Kato, K.Shirakawa, H.Nishiumi, Critical Locus and Vapor-Liquid Equilibria of HFC32-HFC125 System, *Fluid Phase Equilibria*, **194-197**, 995-1008 (2002)
- 2) R.Kato, H.Nishiumi, Henry's Law Constant Measurements of  $\text{CHClF}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{F}_2$ ,  $\text{C}_2\text{ClF}_5$ ,  $\text{CH}_2\text{FCF}_3$ , and  $\text{CH}_3\text{CHF}_2$  in Methanol, and Ethanol, *J.Chem. Eng. Data*, **47**(5) 1140-1144 (2002)

## 国際会議

- 1) R.Kato, H.Nishiumi, Effect of Precipitation on Vapor-Liquid Reaction of HCFC22 Dechlorination, 1st Process Innovation and Process Intensification Conference, Edinburgh, Scotland, UK (2002)
- 2) R.Kato and H.Nishiumi, Vapor-Liquid Equilibria and Critical Locus for System HFC32, HFC125 and HFC134a, 6th Japan-Korea Joint Symposium on Separation Technology, October 2002, Tokyo, Japan

## 著書

- 1) 化学工学学会, 化学工学物性定数, Vol.24, 化学工業社 (2002) [共著]
- 2) 荒井康彦ほか, "超臨界流体のすべて", テクノシステム, 第3章第4節担当 p. 113-122 (2002)

## 口頭発表

- 1) 加藤 亮, 西海英雄, "HCFC22-HFC134a系臨界軌跡による気液平衡領域の分断", 化学工学学会第35回秋季大会, C309, 神戸 (2002年9月)
- 2) 加藤 亮, 西海英雄, "HCFC22の気液反応速度解析", 化学工学学会第35回秋季大会, P321, 神戸 (2002年9月)
- 3) 西海英雄, 加藤 亮, "気泡塔を用いたCFC12の光逐次反応によるフロロエーテルの合成", 化学工学学会第35回秋季大会, D119, 神戸 (2002年9月)
- 4) R.Kato, H.Nishiumi, "Measurement of Critical Properties and Vapor-Liquid Equilibria for the System of HFC32-HFC125-HFC134a and Prediction of Their Critical Loci", 第23回日本熱物性シンポジウム, B113, 東京 (2002年11月)

## 大河内 正一

## 論文

- 1) S.Okouchi, M.Suzuki, K.Sugano, S.Kagamimori and S. Ikeda, "Water" desirable for the human body in terms of Oxidation-Reduction Potential (ORP) to pH relationship", *J.Food Sci.*, **67**, 1594 (2002).
- 2) S.Okouchi, T.Ashida, S.Sakaguchi, K.Tsuchida, Y.Ishihara and H.Uedaira, "Dynamics of the hydration of halogenoalcohols in aqueous solution", *Bull. Chem. Soc. Japan*, **75**, 59 (2002).
- 3) 大河内正一, 高木周平, 大日向鉄夫, 伊部剛, 守吉佑介, "焼成コレマナイトの熱量計による抗菌評価", 無機マテリアル誌, **9**, 38 (2002).
- 4) 大河内正一, 竹崎大輔, 大波英幸, 首藤祐樹, 池田茂男, 見城由紀夫, 阿岸祐幸, "二酸化炭素泉による末梢血流量増加の2次元的可視化について", 日本温泉科学誌, **52**, 12 (2002).
- 5) 大河内正一, 福島由美子, 杉田裕之, "植物精油(エッセンシャルオイル)の熱量計による抗菌評価", *Aroma Res.*, **3**, 117 (2002).
- 6) 土屋正彦, 志田保夫, 小林健一, 田島光真, 大河内正一, "液体イオン化質量分析法によるエタノール水溶液液体表面のクラスター組成解析", 分析化学, **51**, 943 (2002).

## 解説

- 1) 大河内正一, 首藤祐樹, "生体摂取可能な天然無機系抗菌剤(抗菌・鮮度保持及びダイオキシン発生抑制フィルム), 技術情報, **27**, 17 (2002).

## 口頭発表

- 1) 大河内正一, 土田和志, 石原義正, 上平恒, "アセトニトリル水溶液中の水の動的状態", 日本化学会第81回春季年会講演予稿集1, 1PC057

(2002年3月)

- 2) 大河内正一, 阿部寛史, 鈴木智博, 土田和志, 石原義正, 上平恒, “誘電緩和および<sup>17</sup>O-NMR測定に基づくD-およびL-単糖水溶液中の水の動的状態”, 日本化学会第81回春季年会講演予稿集 1, 1 PA058 (2002年3月)
- 3) 大河内正一, 狩野文雄, 大日向鉄夫, 首藤祐樹, 守吉佑介, “熱量計による焼成コレマナイトの抗カビ効果”, 日本防菌防黴学会第29回年次大会要旨集, p. 43 (2002).
- 4) 市原智, 松本良江, 小川寛子, 中村垂矢, 田中智子, 小沼ルミ, 古田太郎, 大河内正一, “焼成ドロマイト懸濁液による野菜の除菌効果の検討”, 日本防菌防黴学会第29回年次大会要旨集, p. 130 (2002).
- 5) 大河内正一, 首藤祐樹, 大日向鉄夫, 守吉佑介, 狩野文雄, “ホウ素鉱物の生物活性”, 無機マテリアル学会第104回学術講演会講演要旨集, p. 44 (2002).
- 6) 大河内ら, “飲料水および食品の酸化還元電位(ORP)”, 2002国際食品工業展アカデミックプラザ, p. 110 (2002).
- 7) 大河内ら “2次元レーザードップラー法による食品の血流量増加効果の評価”, 2002国際食品工業展アカデミックプラザ, p. 111 (2002).
- 8) 大河内ら, “天然鉱物の抗菌・抗カビ効果”, 2002国際食品工業展アカデミックプラザ, p. 112 (2002).
- 9) 大河内正一, 平岡英泰, 阿部寛史, 竹崎大輔, 大波英幸, “生体水に近い水とは”, 日本食品工学会第3回年次大会講演要旨集, p. 103 (2002).
- 10) C. Mongkol, 鈴木徹, 萩原知明, 大河内正一, 高井陸雄, “Change of redox potential(ORP) in fish muscle during chilled storage and its relationships with freshness”, 日本食品工学会第3回年次大会講演要旨集, p. 140 (2002).
- 11) 大河内正一, 竹崎大輔, 大波英幸, 阿岸祐幸, 甘露寺泰雄, “塩素殺菌した温泉水の回復”, 第55回日本温泉科学会大会講演要旨集, 27 (2002).
- 12) 大河内正一, 竹崎大輔, 大波英幸, 鏡森定信, “薬湯のORP-pH関係について”, 第55回日本温泉科学会大会講演要旨集, 28 (2002).
- 13) 大河内正一, 阿部寛史, 土田和志, 吉田史志, 石原義正, 上平恒, “水の動的状態に与えるOH基の影響”, 日本化学会第82回秋季年会, 3 PB-013 (2002).
- 14) 大河内正一, 土田和志, 阿部寛史, 吉田史志, 石原義正, 上平恒, “トレハロース水溶液中における水の動的状態”, 日本化学会第82回秋季年会, 3 PB-014 (2002).
- 15) 平岡英泰, 大河内正一, 鈴木雅樹, 宮本恵江, 駒沢里美, 庄司垂矢, 岩本直樹, 鏡森定信, “運動負荷による尿のORP(酸化還元電位)変化”, 第57回日本体力医学会大会, 2 D069 (2002).
- 16) Okouchi S., Kusabuka K., Sugano K., Suzuki M., Ikeda S., Agishi Y., “Aging evaluation of hot spring waters and human skins by ORP (oxidation-reduction potential)” 34<sup>th</sup> World Congress of the International Society of Medical Hydrology and Climatology (14-19 Oct., 2002, Budapest, Hungary).
- 17) 大河内正一, 首藤祐樹, 岡部広伸, 狩野文雄, 守吉佑介, “ホウ素鉱物の生物活性(Ⅱ)—抗カビ効果—”, 第105回無機マテリアル学会学術講演会, p. 82 (2002).
- 18) 大河内正一, 鈴木雅樹, 菅野こゆき, 鏡森定信, 池田茂男, “ORP-pH関係に基づく生体に類似した“水”について”, 第1回日本機能水学会学術大会, p. 28 (2002).
- 19) 大河内正一, 竹崎大輔, 大波英幸, “生体に類似した還元水(生体水)の製造”, 第1回日本機能水学会学術大会, p. 29 (2002).

片岡 洋右

## 論文

- 1) Yuri Yamada and Yosuke Kataoka, “Monte Carlo simulation on the free energy of homogeneous nucleation in the supersaturated Lennard-Jones vapor phase,” Fluid Phase Equilibria, Vol. 194-197, pp. 207-217 (2002)
- 2) Yosuke Ueda, Yuri Yamada and Yosuke Kataoka, “Phase Transition of Minute Argon Microcluster in Molecular Dynamics Simulations,” J. Comput. Chem. Jpn., Vol. 1, pp. 89-96 (2002)
- 3) 秋野洋佑, 片岡洋右, “メタノールの分子動力学,” 法政大学計算科学研究センター研究報告, vol 15, pp. 25-29, (2002)
- 4) 近藤敦史, 片岡洋右, “半経験的分子軌道法によるエステル化の反応解析,” 法政大学計算科学研究センター研究報告, Vol. 15, pp. 31-34, (2002)

## 口頭発表

- 1) 片岡洋右, “計算化学・演習カリキュラム,” 日本コンピュータ化学会2002春季年会, 1 p. 03 (2002年7月)
- 2) 山田祐理, 片岡洋右, “均質核生成の自由エネルギーのモンテカルロ法による計算と状態方程式,” 日本コンピュータ化学会2002春季年会, 1 O06 (2002年7月)
- 3) 山田祐理, 片岡洋右, “マイクロクラスターの自

- 由エネルギーの平衡法による見積もり,” 第16回分子シミュレーション討論会, 106P, (2002年12月)
- 4) 山田祐理, 片岡洋右, “均質核生成の自由エネルギーのモンテカルロ法による計算と状態方程式,” 第16回分子シミュレーション討論会, 206L, (2002年12月)

### 守吉 佑介

#### 論文

- 1) T.Matsumoto, Y.Sakka, T.Suzuki, K.Morita, B.Kim, K.Hiraga, and Y.Moriyoshi, Colloidal Processing and Superplasticity of MgO and TiO<sub>2</sub> added Y-ZrO<sub>2</sub> Fine-grain Polycrystals, Trans. Mater. Res. Soc., 26, 1211-1214(2002).
- 2) S.Komatsu, Y.Shimizu, and Y.Moriyoshi, K.Okada, and M.Mitomo, Preparation of Boron Nitride Nanocapsules by Plasma Assisted Pulse Laser Deposition, J.Appl. Phys., 91, 6181-6184(2002).
- 3) T.Ikegami, J-G.Li, T.Mori, and Y.Moriyoshi, Fabrication of Transparent Yttrium Aluminum Garnet Ceramics by the Low Temperature Synthesis, J.Am. Ceram., Soc., 85, 1725-1729 (2002).
- 4) T.Ikegami, T.Mori, J-G.Li, and Y.Moriyoshi, Fabrication of Transparent Yttrium Aluminum Garnet Ceramics through a New Dry Mixing Method, J.Tech. Assoc. Refractories, 22, 3-9 (2002).
- 5) S.Komatsu, Y.Moriyoshi, Y.Shimizu, T.Nakano, and S.Samukawa, Highly crystalline 5 H-polytype of sp<sup>3</sup>-bonded boron nitride prepared by plasma-packets-assisted pulsed-laser deposition: An ultraviolet light emitter at 225 nm, Appl. Phys. Letters, 81, 4547-4549(2002).
- 6) 丸山哲, 栗原雅人, 石垣隆正, 渡辺賢司, 滝沢敏雄, 守吉佑介, 球状フェノール樹脂粉末の熱プラズマ処理による多孔性炭素粉末の電気化学特性, 日本化学会誌, No.1, 27-35 (2002).
- 7) 小松正二郎, 清水禎樹, 守吉佑介, 岡田勝行, ナノ物質合成開発のためのプラズマ反応場支援レーザーアブレーション法, 応用物理, 7, 443-445 (2002).
- 8) 田中秀樹, 滝沢敏雄, 守吉佑介, 栗原雅人, 石垣隆正, 粒径を変えた球状フェノール樹脂の熱プラズマ処理により合成した炭素粉末, 無機マテリアル, 9, 517-525 (2002).
- 9) 目義雄, 松本徹, 守吉佑介, ジルコニウム酸塩を分解剤とした酸化物粉末コロイドプロセス焼結, ibid., 9, 526-530 (2002).

#### 口頭発表

- 1) 都祭聡子, 石原早苗, 守吉佑介, 池上隆康, 炭酸カルシウムの焼結, 無機マテリアル学会学術講演会, 11月14日 (2002)。
- 2) 星野洋美, 守吉佑介, 池上隆康, 炭酸カルシウムの形態制御, 無機マテリアル学会講学術演会, 11月14日 (2002)。
- 3) Y.Moriyoshi, T.Ibe, H.Kuwano, H.Kamiyam, and S.Komatsu, Preparation of BN nanoballoons by a dc arc plasma, Symposium of nano-materials, Nov. 1, Tokyo(2002).
- 4) Y.Watanabe, H.Yamada, T.Kasama, J.Tanaka, and Y.Moriyoshi 1 Adsorption behavior of phosphorus on synthetic boehmites, The 19th Korea-Japan International Seminar on Ceramics, Nov. 22 (2002)

### 中村 暢男

#### 口頭発表

- 1) 坂口崇洋, 中村暢男, 細越裕子, 今井宏之, 井上克也, “3-(9-アントリル)-*N,N'*-ジ-*tert*-ブチル-1, 3-ベンゼンジアミン*N,N'*-ジオキシルとそのマンガン錯体の合成ならびに結晶構造と磁気特性”, 第16回基礎有機化学連合討論会 2 P002 (2002年10月)。
- 2) 中谷 隆, 中村暢男, 今井宏之, 細越裕子, 井上克也, “3-(9-アントリル)-*N-tert*-ブチル-1, 3-ベンゼンアミン*N*-オキシルとそのマンガン錯体の合成ならびに結晶構造と磁気特性”, 第16回基礎有機化学連合討論会 2 P003 (2002年10月)。

### 丸山 有成

#### 論文

- 1) Y.Maruyama, S.Motohashi, N.Sakai, K.Watanabe, K.Suzuki, H.Ogata, and Y.Kubozono, “Possible competition of superconductivity and ferromagnetism in Ce<sub>x</sub>C<sub>60</sub> compounds”, Solid State Commun., Vol.123, pp. 229-233 (2002).

#### 口頭発表

- 1) 鈴木伸弘, 丸山有成, 鈴木敏泰, 鈴木研二, “BF<sub>4</sub>-C<sub>60</sub>合成の試み”, 第22回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 1 P-18 (2002年1月, 岡崎)。
- 2) 酒井なつき, 本橋 寛, 丸山有成, “Ce<sub>x</sub>C<sub>60</sub>化合物の電導性”, 第22回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 1 P-19 (2002年1月, 岡崎)。
- 3) 古謝史隆, 木村耕太, 丸山有成, 坂東俊治, 飯島澄男, “C<sub>60</sub>@SWCNT (peapod) のSTM/STS観察”, 第22回フラーレン・ナノチューブ総合シン

ボジウム, 2 P-50 (2002年1月, 岡崎)。

- 4) Y.Maruyama, S.Motohashi, N.Sakai and H.Ogata, "Competition of superconductivity and ferromagnetism in  $Ce_xC_{60}$  compounds", International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, MonE3, June-July 2002, Shanghai China.
- 5) 酒井なつき, 本橋 覚, 丸山有成, 緒方啓典, "Ce<sub>x</sub>C<sub>60</sub>錯体結晶の導電性", 第23回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 2-35 (2002年7月, 松島)。
- 6) 鈴木伸弘, 丸山有成, 鈴木敏泰, 鈴木研二, "C<sub>60</sub>BF<sub>4</sub>錯体の磁性と構造", 23回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 2 P-88 (2002年7月, 松島)。
- 7) 丸山有成, 小嶋 健, "クオオテリレン (C<sub>40</sub>H<sub>20</sub>) 薄膜の電界効果導電性", 日本物理学会2002年秋季大会, 第57巻 第2号 第4分冊, 703頁, 8aSD-8.

浜中 廣見

#### 論文

- 1) K.Maeda, A.Tonomura, H.Hamanaka and K.Hasegawa, "Improvement in the precision and the facility of chemical shift measurements using a position-sensitive crystal spectrometer for PIXE," Intern. Journal of PIXE Vol.11, Nos.1 & 2, pp. 35-44 (2001) (2002年発行)
- 2) K.Maeda, K.Hasegawa, H.Hamanaka, M.Maeda, S.Yabuki and K.Ogiwara, "Rapid chemical state analysis by a highly sensitive high-resolution PIXE system," Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research B 190, pp. 704-708 (2002)
- 3) K.Nakamura, K.Motoki, Y.Michihiro, T.Kanashiro, K.Kuriyama, H.Hamanaka, and M.Yahagi. "NMR study on Li-vacancy ordering and ionic diffusion in  $\beta$ -LiGa" J. of Phys. Society of Japan. Vol. 71. No.5, pp. 1409-1410 (2002).

#### 報告

- 1) H.Hamanaka, K.Hasegawa and K.Maeda "Application of laser displacement sensor to high resolution PIXE measurements" Report of Research Center of Ion Beam Tech. Hosei University, Supp. No20. Mar. 2002.111-114.
- 2) K.Maeda, K.Hasegawa, H.Hamanaka, M.Maeda, S.Yabuki and K.Ogiwara, "Development of a highly sensitive high-resolution in-air particle-induced X-ray emission (PIXE) system: II," RIKEN Accel. Prog. Rep. 35, pp. 182-183 (2002)

#### 口頭発表

- 1) K.Maeda, K.Hasegawa, H.Hamanaka, M.Maeda and K.Ogiwara, "A highly sensitive high-resolution in-air PIXE system using a curved crystal in Von Hamos geometry," The 4th International Symposium on Bio-PIXE, Mexico (2002-4)
- 2) 前田邦子, 長谷川賢一, 荻原清, 前田勝, 浜中広見, "大気中高分解能PIXEの高感度化-II," 第19回PIXEシンポジウム, 秋田 (2002年10月)

今井 清博

#### 論文

- 1) K.Imai, A.Tsuneshige and T.Yonetani, "Description of hemoglobin oxygenation under universal solution conditions by a global allosteric model with a single adjustable parameter", Biophys. Chem., Vol.98, No. 1-2, pp. 79-91 (2002)
- 2) T.Yonetani, S.Park, A.Tsuneshige, K.Imai and K.Kanaori, "Global allosteric model of hemoglobin. Modulation of O<sub>2</sub> affinity, cooperativity, and Bohr effect by heterotropic allosteric effectors", J.Biol. Chem., Vol. 277, No. 37, pp. 34508-34520 (2002)

#### 口頭発表

- 1) K.Imai, A.Tsuneshige and T.Yonetani, "Description of hemoglobin oxygenation under universal solution conditions by a global allosteric model with a single adjustable parameter", 第2回日本蛋白質科学会年会 2 P-057 (2002年6月)
- 2) 藤本久貴, 常重アントニオ, 長井幸史, 長井雅子, 今井清博, "極限溶液条件下のヘモグロビン四次構造状態を探る", 日本生物物理学会第40回年会 2 J1715 (2002年11月)

#### その他

- 1) K.Imai, "Myoglobin", Wiley Encyclopedia of Molecular Medicine, 5 Vol. Set, John Wiley & Sons, Inc. (2002)

佐藤 耕一

#### 口頭発表

- 1) 佐藤耕一, 榎本昇平, 浜渦陽, "CFC-12のフルオロエーテルへの転換装置における光反応機構", 日本化学会第82秋季年会, 2PA-02 (2002年9月).
- 2) 佐藤耕一, 桐生竜浩, 有福法久, 滝川隆代, "トリフラート触媒を用いたアズレン誘導体の合成", 日本化学会第82秋季年会, 2 PA-02 (2002年9月).

## 緒方 啓典

## 論文

- 1) Y.MARUYAMA, S.Motohashi, N.Sakai, K.WTANABE, K.SUZUKI, H.Ogata, Y.Kubozono, "Possible competition of superconductivity and ferromagnetism in  $Ce_xC_{60}$  compounds," *Solid State Commun.*, 123, pp. 229–233 (2002).

## 著書

- 1) 緒方啓典, “夢の新素材「カーボンナノチューブ」” かがやき, Vol.14, 27–30 (2002).
- 2) 緒方啓典 “カーボンナノチューブによる水素吸蔵, 貯蔵技術と燃料電池への応用” –カーボンナノチューブの合成・評価, 実用化とナノ分散・配合制御 –技術情報技術協会, 東京 (2002).

## 口頭発表

- 1) 緒方啓典, 竹淵祥平, 伊藤康司, 齋藤弥八, “フラーレン内包単層カーボンナノチューブのNMR (II)”, 第22回フラーレン総合シンポジウム, 岡崎 (2002年1月)
- 2) H.Ogata, “Molecular dynamics and electronic states of fullerene-encapsulated SWNTs studied by solid state NMR” (invited), XVIth International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials, Kirchberg, Austria (2002年3月)
- 3) H.Ogata, “NMR Study of Fullerene-encapsulated Single-walled carbon nanotubes” American Physical Society March Meeting, Indianapolis, USA (2002年3月)
- 4) 緒方啓典, 竹淵祥平, 伊藤康司, 齋藤弥八, “フラーレン内包単層カーボンナノチューブのNMR (II)”, 日本物理学会第57回年次大会, 滋賀 (2002年3月)
- 5) 緒方啓典, 向谷地雅人, 伊藤康司, 齋藤弥八, “アルカリ金属をドーピングしたフラーレン内包単層カーボンナノチューブのNMR”, 第23回フラーレン総合シンポジウム, 松島 (2002年7月)
- 6) 山本和寛, 緒方啓典, 伊藤康司, 齋藤弥八, “二層カーボンナノチューブのNMR”, 第23回フラーレン総合シンポジウム, 松島 (2002年7月)
- 7) 酒井なつき, 本橋覚, 丸山有成, 緒方啓典, “ $Ce_xC_{60}$  錯体結晶の導電性”, 第23回フラーレン総合シンポジウム, 松島 (2002年7月)
- 8) 磯野直也, 緒方啓典, “有機分子を配位させたアルカリ-C70化合物の合成と物性”, 第23回フラーレン総合シンポジウム, 松島 (2002年7月)
- 9) 緒方啓典, 向谷地雅人, 伊藤康司, 齋藤弥八, “アルカリ金属をドーピングしたフラーレン内包単層カーボンナノチューブのNMR”, 日本物理学会秋季大会, 愛知 (2002年9月)
- 10) 伊藤康司, 木下純一, 伊藤篤, 緒方啓典, 齋藤弥

八, “直径の異なる単層カーボンナノチューブのガス吸着特性”, 日本物理学会秋季大会, 愛知 (2002年9月)